Ejercicio14sec2.1grossman

BY FELIPECAMARGO

pruebe que si A es triangular, entonces det $A \neq 0$ si y solo si las componentes diagonales de A son diferentes de 0.

RESPUESTA:

desde que A sea triangular, $\det A = a_{11}, a_{22}.........a_{\mathrm{nn}}$. entoncea $A \neq 0$ si y solo si $a_{\mathrm{ii}} \neq 0$ para $1 \leq i \leq n$. que es, $\det A \neq 0$ si y solo si las componentes diagonales de $A \neq 0$.